

杭州市信息化工程建设中应注意的几个问题

曾文华 (杭州电子工业学院信息工程分院副院长、副教授)

当今世界正步入信息化的时代,美国在1993年就首先提出了建设“国家信息基础设施”(NII)的计划。我国从1993年开始实施“金”字号工程的建设,在“国民经济和社会发展的‘九五’计划和2010年远景目标”中,中央又提出了加速国民经济信息化建设的任务。1996年,国务院成立了信息化工作领导小组。各省、市、自治区信息化工作领导小组也相继成立,杭州市也于1996年9月成立了信息化工作领导小组。作为经济、文化、社会进步等比较发达的东南沿海省会城市——杭州市,城市信息化工程的建设已十分必要和紧迫。笔者认为,杭州市在城市信息化工程建设中应注意以下几方面的问题。

1. 避免比较重视“硬件”,而轻视“软件”建设的倾向

美国在阐述其“国家信息基础设施”(NII)计划时,强调NII应包括的四个主要内容就是:(1)通信网络;(2)信息设备;(3)信息资源;(4)人的资源。通信网络可以称为信息高速公路的“路”,“路”是否四通八达,“路”是否宽敞、平稳,是建设信息化工程中首先要解决的问题。信息设备可以称为信息高速公路上跑的“车”,多买“车”、买好“车”这也是人们在建设信息化工程时的普遍要求。信息高速公路上跑的“车”,除了传统概念上的计算机外,十分普及的电视机、电话机、传真机等广播电视、邮电通信设备也要经过“改造”后,运行在信息高速公路上。信息资源可以称为跑在信息高速公路上的车子里装的“货”。同样,人的资源可以认为是驾驶“车”的司机,是组织“货”源的工人,是指挥“路”上交通的警察。因此,在建设杭州市信息化工程时,要对“路”、“车”、“货”、“人”的建设都给予十分的重视,特别要防止比较注重“路”、“车”的建设,而忽视“货”的组织 and “人”的培训。

2. 既要实现经济信息化,又要达到社会信息化

我国目前仍处于社会主义的初级阶段,现阶段,以经济建设为中心,通过信息化的建设加速国民经济的发展是我们信息化工程建设中的重点。但同时亦要认识到,信息化对社会进步、人类文明的重要作用。因此,我们应该一方面强调在国民经济建设主战场上信息化怎样发挥它的作用,将信息化变为提高经济增长率的加速器和倍增器。另一方面,也要十分注重在社会发展、科学文化和精神文明建设中信息化的重大作用,从而带动物质和精神文明的双丰收。

3. 充分利用杭州市现有的信息网络、信息设备、信息库和信息人才资源

应该说,经过近几年的建设,包括中央和浙江省的许多信息化工程在杭州市的实施,杭州市的信息化工程的建设已有一定的基础,国家的“金桥”、“金卡”等重点工程杭州市都是试点城市。计算机通信网、数字通信网、电信网、有线电视网(CATV)在杭州市已有一定的规模。各种信息化子系统也在开发之中,有的已取得较好的应用效果。杭州市单位个人计算机的普及率也是较高的,各类信息人才济济。但是要建设好杭州市的信息化工程,还有许多事情要做。一方面是要充分利用现有的“路”、“车”、“货”、“人”等各种信息资源,另一方面,怎样协调好各方面的资源,使其既要纳入到杭州市整个信息化工程的总体建设中来,但又不过多地影响原有子系统发挥其正常的功能。因此,有人说信息化的建设是“三分技术,七分协调”,这句话十分正确。这里的协调既有管理上的协调,也有行政法规的制定。

4. 通过杭州市信息化工程的建设带动信息产业的发展

现阶段,我国的信息产业还十分薄弱,信息化建设中的主要设备、关键技术都是靠引进国外的,长期这样下去,对我国的经济建设和整体国力的提高是不利的,我们就会在各方面都要受到西方国家的牵制。杭州市的信息产业现阶段也十分薄弱,这方面杭州市要有所为,作为长江三角洲经济区的南翼,杭州紧邻上海,有其独特的优势。因此在信息化建设过程中,要十分注重信息产业的发展,通过信息化的建设将杭州市的信息产业带动起来。